

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.09.07. Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL	Oldal: 1 / 11 Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index szám: nincs adat
Az anyag neve: 2-Etilhexanol vagy 2-ethylhexanol OKBI szám: B-000401
Szinonimák: 2-Etilhexán-1-ol **REACH szám: 01-2119487289-20**
CAS szám: 104-76-7
EU szám: 203-234-3
- 1.2. **Anyag megfelelő, azonosított felhasználása:**
Ipari felhasználás: bevonóanyagok gyártása, laboratóriumokban, funkcionális folyadékoknál, olaj- és gázmezőkön fűrúshoz, műanyag iparban használt észter vegyületek előállítására, etoxilátok és herbicid gyártási alapanyag, oldószer komponens, extrahálószer.
Szakmai felhasználás: bevonóanyagok gyártása, koncentrátumok hígítása, funkcionális folyadékoknál, termékek tisztítása
Ellenjavallt használat: nincs
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. Veszélyesség szerinti besorolás

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Az anyag az 1272/2008 EK rendelet szerint osztályozása:
Akut toxicitás: Acute Tox. 4 H-332 Belélegezve ártalmas.
Bőr korrózió: Skin Irrit. 2 H-315 Bőrirritáló hatású.
Súlyos szem irritáció: Eye Irrit 2 H-319 Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás: STOT Single Exp. 3 H-335 Légúti irritációt okozhat.

EU veszélyjel:



GHS07

P-233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P-261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P-280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P-302+P-352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P-305 + P-351 + P-338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P-304+P-340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.09.07. Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL	Oldal: 2 / 11 Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

P-312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Az anyag 67/548/EGK rendelet és a 44/2000 EüM rendelet szerinti osztályozása:

Xn- Ártalmas

R20 /21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R36/37/38 Szem és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

S-2 Gyerek kezébe nem kerülhet.

S-26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S-36 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

2.2. Címkézési elemek



GHS07

H-332 Belélegezve ártalmas

H-315 Bőrirritáló hatású

H-319 Súlyos szemirritációt okoz

H-335 Légúti irritációt okozhat

P-233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P-261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P-280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P-302+P-352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P-305 + P-351 + P-338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P-304+P-340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P-312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítható, hogy a 2-etilhexanol biológiai lebomlásra képes és nem felel meg a P és vP kritériumoknak.

Bioakkumulációra nem képes és nem felel meg a B és vB kritériumoknak, sem a T kritériumnak.

Ennek megfelelően nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

2-Etilhexanol

EU név: 2-Etilhexán-1-ol

CAS szám: 104-76-7

EU szám: 203-234-3

Koncentráció: >99,7 %

3.2. Keverékek

Nem keverék

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2011.09.07.	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL			Oldal: 3 / 11	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0				Verziószám: 1/1	
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: A szennyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságos tisztításáról gondoskodni kell. Az elsősegélynyújtóknak gondoskodniuk kell saját védelmükről.

Belégzés: A sérültet nyugalomba kell helyezni és számára friss levegőt kell biztosítani.

Amennyiben rosszulléti tünetek állnak fenn vagy a beteg állapota kétséges, orvosi segítséget kell hívni.

Bőr: Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben rosszulléti tünetek állnak fenn vagy a beteg állapota kétséges, orvosi segítséget kell hívni.

Szem: A szemet bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. A kontaktlencsét, ha van, el kell távolítani. Azonnali orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelés: Azonnal orvosi segítséget kell hívni. Hánytatni csak orvosi utasításra szabad.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Fő tünetek: Köhögés, fejfájás, gyengeség, zavartság, gyomor-bél rendellenesség, hányinger, tudatvesztés, légzés kimaradás.

Speciális veszély: Tüdő irritáció.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Amennyiben szükséges oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. Lenyelés esetén irritálja a gyomrot, ezért 5 percen belül hánytatni kell.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Hab, tűzoltópor, széndioxid, vízpermet

5.1.2. Nem alkalmas oltóanyag:

Erős vízfolyamot használni tilos, mivel az anyag szétfröccsenhet és kiterjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék gyúlékony folyadék. Magasabb hőmérsékleten robbanásveszélyes gőz/levegőelegyet képezhet. Gőzei nehezebbek a levegőnél, ezért az alsóbb régiókban veszélyes koncentráció kialakulásával kell számolni.

A nem teljes elégséges következtében keletkezett veszélyes gázok szénmonoxidból, széndioxidból állhatnak. A szerves anyagok égési gázai az általános osztályozás szerint légzőszervi méregként vannak nyilvántartva. A gáz/levegő keverékek és a felhevült tároló edényzetek intenzív meleg hatására robbanást okoznak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltóknak önmagában zárt, NIOSH vagy EN 133 légzőkészüléket kell használniuk és vegyszer-és tűzálló ruha viselése szükséges.

A konténereket/tartályokat vízszaggal kell hűteni. A tűzoltáshoz használt víz terjedését gáttal meg kell akadályozni és össze kell gyűjteni. Az embereket a tüztől és a légáramlattól távol kell tartani.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén

A bőrrel és szemmel való érintkezést, a gázok és ködök belélegzését kerülni kell. Az embereket távol kell tartani a kiszóródás légáramlatától. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2011.09.07.	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL			Oldal: 4 / 11	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0				Verziószám: 1/1	
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

a zárt területeken. Távol kell tartani a hőtől és gyújtóforrásoktól.

Sürgősségi ellátók esetén

Személyi védelem: ld. 8. fejezet.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A további kifolyást és környezetbe kerülést el kell kerülni. A terméket előzetes kezelés nélkül (biológiai eljárást végző telepen) tilos a vízi környezetbe engedni.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

Elhatárolás módszerei:

Az anyag kifolyását meg kell szüntetni, ha lehetséges minden kockázat nélkül. A kiömlött anyagot, amennyiben lehetséges, el kell keríteni.

Szennyezés mentesítés módszerei:

Semleges hatású abszorbens anyaggal fel kell itatni. Megfelelő, zárt tartályban kell tartani a megsemmisítésig. Amennyiben a folyékony anyag nagy mennyiségben ömlött ki, azonnal fel kell tisztítani folyadékfelvevő készülékkel vagy vákuummal. A helyi hatóságok rendelkezéseinek megfelelően kell megsemmisíteni. Az elektrosztatikus kisülés (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatják) elkerülése érdekében megfelelő intézkedéseket kell tenni.

A terméket előzetes kezelés nélkül (biológiai eljárást végző telepen) tilos a vízi környezetbe engedni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

További információ az expozíció ellenőrzésével, személyi védelemmel illetve hulladékkezeléssel kapcsolatosan a 8. és 13. fejezetekben.

7. Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést el kell kerülni. A munkavégzés szünetében illetve az anyaggal történő munkavégzés után azonnal kezét kell mosni. A munkavégzés helyén a levegő megfelelő szellőzéséről és kicseréléséről gondoskodni kell.

Óvintézkedések tűz- és robbanásvédelem érdekében:

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani – tilos dohányozni. Az elektrosztatikus kisülés (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatják) elkerülése érdekében megfelelő intézkedéseket kell tenni. Tűz esetére vízszugárral történő sürgősségi hűtés biztosítása kötelező. Az anyag szállításakor a tartályokat földelni és rögzíteni kell. Intenzív melegítés hatására a gőzök és a levegő keveréke robbanás veszélyes.

Óvintézkedések a környezetvédelem érdekében:

Ld. 8. fejezet: A környezeti expozíció ellenőrzése.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések/tárolási feltételek:

A szorosan zárt szénacél vagy rozsdamentes acél tartályokat hűvös, jól szellőző helyen kell tárolni. A tartályok kezelésénél és kinyitásánál megfelelő gondossággal kell eljárni. 0 és 49 °C (32 és 120 F) közötti hőmérsékleten kell tárolni.

Tárolás más anyagokkal:

Nem összeférhető anyagok: erősen oxidáló anyagok

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.09.07. Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL	Oldal: 5 / 11 Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Ipari felhasználás: bevonóanyagok gyártása, laboratóriumokban, funkcionális folyadékoknál, olaj- és gázmezőkön fűrúshoz, műanyag iparban használt észter vegyületek előállítására, etoxilátok és herbicid gyártási alapanyag, oldószer komponens, extrahálószer.
 Szakmai felhasználás: bevonóanyagok gyártása, koncentrátumok hígítása, funkcionális folyadékoknál, termékek tisztítása

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben az adatlap összeállításakor érvényben lévő listában.

Egyéb szabályozások adatai:

PEL 160 mg/m³

STEL 320 mg/m³

PEL csúcserősség nincs előírva

Biológiai TVL nincs előírva

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkahelyi légkörben a 2-etil-hexanolra érvényben lévő szabvány szerint, annak hiányában a 2-etilhexanol koncentráció várható határértékére alkalmazható eljárás szerint.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag bőrre, szembe kerülését, gőzeinek belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

A munkavégzés szüneteiben kézmosási és a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről gondoskodni kell.

Személyi védőfelszerelés:

Ha az anyagok koncentrációja ismert, meghatározták, a személyi védőeszközöket a munkahelyi légtérben jelen lévő koncentrációk, az expozíciós idők, a dolgozó(k) által végzett munka, és az egyes személyi védőeszköz-gyártók javaslatainak figyelembe vételével kell kiválasztani. Vészhelyzetben, vagy ha a munkahelyi légtérben jelen lévő szennyezőanyagok koncentrációi nem ismertek, használjunk teljes elszigetelődést biztosító személyi védőeszközöket (lég-/gázmentesen záró, zárt rendszerű légzőkészüléket).

Légzésvédelem: „A” típusú szűrőbetéttel felszerelt fél- vagy teljes álarcos gázmaszk. A szűrőbetét pontos típusát az adott szennyezettség mértéke szerint kell kiválasztani: < 0,1 tf% - A1; 0,1-0,5 tf% - A2; 0,5-1 tf% - A3. Oxigénhiányos környezetben (koncentráció < 17 tf%), vagy ha szennyezettség meghaladja az 1 tf%-ot, levegőpótló teljes álarcos maszkot vagy zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni.

Kézvédelem: Védőkesztyű (pl. természetes gumiból, izoprén vagy nitril anyagokból).

Robbanásveszélyes helyeken antisztatikus anyagból készült védőkesztyűt használjunk.

Szem- és arcvédelem: Védő szemüveg, arcvédő.

Bőrvédelem, ruházat: Antisztatikus kivitelezésű, bevonatos (pl. Vitonnal vagy PVC-vel bevont) védőruházat, védőcsizma (pl. neoprénből). Robbanásveszélyes helyeken csak antisztatikus anyagból készült ruházatot, kesztyűt és védőcipőt használjunk.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.09.07. Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL	Oldal: 6 / 11 Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső 20 °C-on:	Tiszta, színtelen szerves folyadék
Szag:	Enyhe
Szag küszöbérték:	Nincs adat
pH:	Nincs adat
Olvadáspont/Fagyáspont:	- 89 °C (101 325 Pa-n)
Kezdeti forráspont:	184 °C (101 325 Pa-n)
Fo rás határ:	Nincs adat
Lobbanáspont:	77 °C 1013 hPa-n
Párolgási mérték:	Nincs adat
Éghetőség:	Folyadék éghetőségét a lobbanáspont és a forráspont határozza meg.
Robbanási határok (alsó, felső):	Nincs adat
Gőznyomás 20 °C-on:	<1hPa
Gőzsűrűség:	Nincs adat
Relatív sűrűség 20 °C-on	0,8325
Oldhatóság vízben (20 °C):	0,9 g/l és pH = 5,8
Részesedési együttható n-oktanol/víz:	25 °C-on 2,9
Öngyulladási hőmérséklet:	280 °C 1017 hPa
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Viszkozitás 20 °C-on:	9,845 mPas
Robbanási tulajdonságok:	Az anyag nem tartalmaz robbanással összefüggő csoportokat.
Oxidáló tulajdonságok:	Az anyag nem tartalmaz olyan strukturális elemeket, amelyek oxidáló tulajdonságokat mutatnak.

9.2. Egyéb információk

Sűrűség 20 °C-on:	832,5 kg/m ³
Felületi feszültség 20 °C-on:	47 mN/m 20 °C-on (koncentráció: 0,81 g/l)
Szemcseszervezet mérés:	Nem szükséges, amennyiben az anyagot nem szilárd vagy szemcsés formában használják.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** Nincs adat

10.2. **Kémiai stabilitás:** A vegyi tankönyvi ismeretek és a gyakorlati kezelési tapasztalat alapján a termék stabil a környezetben lévő szerves egyszerű oldatokban. Stabil ajánlott tárolási körülmények között is.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.09.07. Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL	Oldal: 7 / 11 Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Hővel, szikrával, nyílt lánggal és elektrosztatikus kisüléssel való érintkezés és bármilyen gyújtóforrás.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erősen oxidáló anyagok.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nem keletkezik bomlástermék, ha a terméket az előírások szerint kezelik és tárolják.

11. Toxikológiai adatok

Információ a következő kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében

a) akut toxicitás:

LD50 (oral): 2047 mg/kg bw

LD50 (bőrön át): >3000 mg/kg bw

LC50 (belélegezve): ≥ 1400 mg/m³ levegő

b) bőr irritáció/korrózió:

Nagyon irritáló, de nem maró hatású. Súlyos bőr irritáció kockázata áll fenn. A változások nem visszafordíthatók.

Nyúl:

Bőрпиrosság: 3,33

Ödéma: 4,00

Teljes irritáció: 6,75

c) szem irritáció/korrózió

Károsodás veszélye. Irritáló, teljesen visszafordítható.

Nyúl:

Szem ideghártya: 1,44; 1,75

Szivárványhártya: 0,89; 0,67

Kötőhártya: 2,56; 2,08

Kötőhártya vizenyő: 0,78; 1,92

d) Légző rendszer irritációja:

50 ppm vagy annál nagyobb koncentráció a légző rendszer irritációját okozhatja. 20 ppm-nél a légző rendszer irritációjának jelei figyelhetők meg kísérleteknél.

e) Bőr és légzőszervi érzékenység:

Bőr: nem érzékeny

Légzőszervek: nincs adat

f) Csíra sejt mutagenitás:

Genetikai toxicitás: negatív

g) Karcinogenitás:

Rágcsálókról készített két érvényes tanulmány szerint az anyag nem karcinogén.

Szájon át:

NOAEL: 750 mg/kg bw/nap

Célszerv a karcinogenitás vizsgálatához: máj

Bőrön át: nincs adat.

Belélegzés: nincs adat.

h) Reprodukciót károsító tulajdonság:

Termékenység: nincs rendelkezésre álló tanulmány

Fejlődési toxicitás – szájon át:

Magas dózisonál az anyai toxicitás súlyosabb, közepes dózisonál határeset, kis dózisonál anyai

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.09.07. Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL	Oldal: 8 / 11 Verziószám: 1/1
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

toxicitás nem figyelhető meg.

NOAEL: 130 mg/kg/nap

Reprodukciós toxicitás: embrió toxicitás jelei dózistól függően megfigyelhetők az anyaállat 650-1300 mg/kg/nap toxicitása mellett.

NOAEL: 130 mg/kg/nap

Teratogenicitás csak olyan magzatnál figyelhető meg, ahol az anyaállat nagy dózist kapott.

NOAEL: 650 mg/kg/nap

Fejlődési toxicitás – bőrön át:

Anyai toxicitás enyhe volt.

NOAEL: 840 mg/kg bw/nap

Fejlődési toxicitás:

NOAEL: 2520 mg/kg bw/nap

Teratogenicitás toxicitás:

NOAEL: 2520 mg/kg bw/nap

Fejlődési toxicitás – belélegzés:

Patkányoknál sem anyai, sem fejlődési toxicitás nem figyelhető meg.

NOAEC: 850 mg/m³

i) STOT – egyszeri expozíció

Belélegzés:

DNEL: 106,4 mg/m³

Célszerv: légzőrendszer

j) STOT – ismételt expozíció

Nincs adat.

k) Ismételt dózis toxicitás:

Szájon át:

NOAEL: 200 mg/kg bw/nap (krónikus, egér)

Célszerv: gyomor, máj

l) Belélegzés:

NOAEC: 638,4 mg/m³

Célszerv: nincs

m) Bőrön át:

Nincs rendelkezésre álló tanulmány.

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás:

Rövid távú:

LC50/96 óra hal: 17,1 mg/l

LC50/96 óra hal: 28,2 mg/l

EC50/48 óra rák: 39 mg/l

EC50/72 óra alga: 11,5 mg/l biomassa

16,6 mg/l édesvíz

EX120/LC10 vagy NOEC (édesvíz): 5,3 mg/l

12.1.2. Üledék és talaj toxicitás:

Az anyag biológiai lebomlásra képes, az abszorpció képessége alacsony. A közvetett és

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2011.09.07.	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL			Oldal: 9 / 11	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0				Verziószám: 1/1	
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

közvetlen expozíció talajra nem valószínű, mivel az anyag szándékosan nem kerül a talajra. REACH szerint vizsgálatra nincs szükség.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag biológiai lebomlásra képes.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Log K_{ow} 2,9

BCF 25,33

Bioakkumulációs tanulmányra nincs szükség. A várható bioakkumulációs képesség alacsony.

12.4. **A talajban való mobilitás:** Alacsony

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Rendelkezésre álló adatok alapján az anyag

- biolebomlásra kész és nem tartozik a P vagy vP kritériumok körébe.

- nem képes bioakkumulációra és nem tartozik a B vagy vB kritériumok körébe.

- nem tartozik a T kritériumok körébe.

Ennek megfelelően az anyag nem teljesíti a PBT és vPvB anyag besorolási szintet.

12.6. **Egyéb káros hatások**

Nincs adat.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek**

a) Termékre vonatkozó információ:

A hulladék megsemmisítését az állami valamint a helyi szabályozásoknak megfelelően kell végrehajtani. A megfelelő módszert a megsemmisítés időpontjában ellenőrzött összetételnek megfelelően kell kiválasztani. Veszélyes hulladék a EWC (Európai Hulladék Katalógus) szerint.

b) Tisztítatlan üres csomagolás:

A szennyezett csomagolóanyagot, amennyire csak lehet, ki kell üríteni és megfelelő tisztítás után újra fel lehet használni.

c) Fizikai és vegyi tulajdonságok:

Lobbanáspont: 77°C

Sűrűség: 832,5 kg/m³

d) Speciális óvintézkedések:

Előkezelés (biológiai kezelést végző üzemben) nélkül az anyagot tilos vízi környezetbe engedni. Mivel a termék gőze nehezebb a levegőnél, elterjedhet a padló szinten. Intenzív melegedés hatására a gőz/levegő keverékek robbanhatnak.

e) Szabályozások:

- Az Európai Parlament és Tanács 2008. november 19-i 2008/98/EK számú rendelet hulladékkezeléssel kapcsolatosan.

- Helyi szabályozások.

16 A jegyzékben közelebbről nem meghatározott hulladékok

16 81 Balesetből származó hulladék

16 81 01* Veszélyes tulajdonságú hulladék

Tisztítatlan csomagolóanyagok:

A 94/2002. (V. 5.) Korm. r. figyelembe vételével a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

Ajánlott tisztítószer: víz, szükség esetén mosószerek hozzáadásával.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.09.07. Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL	Oldal: 10 / 11 Verziószám: 1/1	
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

- 15 hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat
- 15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
- 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám: nem tartozik szállítási szempontból a veszélyes anyagok körébe

RID/ADR: nem korlátozott

IMDG: nem korlátozott

ADN: ID 9006

ICAO/IATA: UN 3334

14.2. ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

RID/ADR: nem korlátozott

IMDG: nem korlátozott

ADN: környezet szempontjából veszélyes anyag, folyadék

ICAO/IATA: légi szállításban szabályozott folyadék

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:

RID/ADR: nem korlátozott

IMDG: nem korlátozott

ADN: 9

ICAO/IATA: 9

14.4. Csomagolási csoport:

RID/ADR: nem korlátozott

IMDG: nem korlátozott

ADN: nincs adat

ICAO/IATA: nincs adat

14.5. Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2011.09.07.	2-ETILHEXANOL 2-ETHYLHEXANOL			Oldal: 11 / 11	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0				Verziószám: 1/1	
Az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
94/2002 (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
9/2008. (II.8.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
35/1996. (XII.29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról
44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**
A kémiai biztonsági értékelés elkészült.

16. Egyéb információk

Felhasznált adatbázisok:
Ullmann Vegyipari Enciklopédia
CIOP biztonsági adatlap
Ipari higiénia és toxikológia
A mérgező hatású vegyi anyagok regisztrációja
Biztonsági adatlapok

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.